очень рано началась теплая весна, один самец был пойман в Закарпатье 12.VI. В окрестностях же Кременца первые *L. sponsa* обнаружены 30.V (в 1967 г). Это исключительно редкий случай такого раннего появления имаго этого летне-осеннего вида. Массовый же лёт *L. sponsa* наблюдается значительно позже. Начало лёта *L. barbara* в условиях западных областей УССР отмечается с половины июля. Близ с. Млынивци одна самка этого вида была поймана 17.VI 1957 г. Довольно ранней следует также считать дату поимки у с. Млынивци 4 особей *Ischnura pumilio* 23.V 1967 г. Начало лёта этого вида для западных областей УССР указывается с половины июня. В условиях особенно ранней и теплой весны 1968 г. 6 особей этого вида были пойманы нами 10.V (у с. Маркивци Ивано-Франковской обл.). Лёт *Sympetrum flaveolum* в западных областях УССР, по Дзендзелевичу, начинается в конце июня. Мы наблюдали вылет имаго 9.VI 1966 г. (с. Лишня близ г. Кременца). В 1967 г. начало лёта этого вида было еще более ранним — 16.V (у оз. Песочное Волынской обл.).

Проведенные многолетние сборы и наблюдения показывают, что период лёта ряда видов стрекоз подвержен довольно значительным колебаниям. Он зависит, по-видимому, преимущественно от резких изменений в весенний период климатических условий, имеющих место на обследуемой территории.

ЛИТЕРАТУРА

Палий В. Ф. 1961. О количественных показателях при обработке фаунистических материалов. Зоол. журн. т. XL, в. 1, с. 3—6.

Палий В. Ф. 1965. Об определении обилия в фаунистических исследованиях. Сб. энтомол. работ АН КиргССР, Фрунзе, с. 112—122.

Палий В. Ф. 1966. Методика фенологических и фаунистических исследований насекомых. Фрунзе, с. 1—177.

Палий В. Ф. 1968. Коэффициент обилия как показатель емкости популяции. Тез. докл. III зоол. конф. БелССР. Тез. докл. Минск, с. 197—199.

Dzięd zielewicz J. 1890. Przegląd fauny krajowej owadów siatkoskrzydlych (Neuroptera, Pseudoneuroptera). Kraków, druk Uniwersytetu Jagielońskiego, p. 102—126.

Dziędzielewicz J. 1902. Ważki Galicyi i przyleglych krajów Polskich (Odonata Haliciae). Muzeum im. Dzieduszyckich we Lwowie, t, V, p. 1—176.

Dziędzielewicz J. 1919. Owady siatkoskrzydlowate ziem Polskich. Rozprawy i wiadomości z Muzeum im. Dzieduszyckich. Lwów, t. III, p. 124—142.

Fudakowski J. 1932. Przyczynek do fauny wazek Wołynia. Fragmenta faunistica Muzei Zoologici Polonici, t. I, N 15, p. 402—403.

Львовский государственный университет,
Тернопольский пединститут

Поступила в редакцию
21.II 1974 г.

УДК 595.751.3(477)

И. А. Федоренко, В. И. Харченко

О НАХОДКЕ *BONOMIELLA COLUMBAE* EMERSON (MALLOPHAGA) НА УКРАИНЕ

Вид *Bonomiella columbae* Emerson паразитирует на домашнем голубе, в перьях различных частей тела птицы. Описан он недавно из Северной Америки (Emerson, 1957), позднее найден в Европе (СССР, Польша, ГДР) и в Африке (Египет). Однако в зарубежной литературе неправильно освещается хронология находок *B. columbae* Emerson в Европе. Совершенно не упоминается о находках этого вида на территории СССР. Так, в 1967 г. в Польше появилось сообщение о том, что во Вроцлаве в 1965—1966 гг. с домашних голубей собрано 12♀, этого вида, и что до этого времени вид был известен только из Северной Америки (Złotorzycka, Lucińska, 1967). В 1972 г. было опубликовано сообщение о первой находке вида в ГДР (Ribbeck, 1972). В данном сообщении говорилось, что он был найден ранее дважды: сначала в Европе (Польша), потом в Африке (Египет). В Африке данный вид был обнаружен на территории Египта (Selim, El-Kasaby, El-Refaii, 1968). Авторы отмечали, что этот вид является обычным паразитом домашних голубей и это их находка — вторая в мире и первая в Старом Свете.

Все упомянутые выше исследователи совершенно не учитывают, что вид *B. columbae* впервые в Европе и второй раз в мире был найден в СССР на территории Молдавии, о чем было опубликовано сообщение в отечественной литературе (Шумило, Дементьева, 1963). Позднее в СССР этот же вид был найден на сизом голубе на террито-

рии Азербайджана (Мустафаева, 1972). Таким образом, хронологическая последовательность сообщений о находках вида *B. columbae* следующая: Северная Америка — 1957 г., СССР — 1963 г., Польша — 1967 г., Африка — 1968 г., СССР и ГДР — 1972 г.

К настоящему времени нам удалось обнаружить *B. columbae* впервые на территории Украины. С трех домашних голубей собрано 3 ♀ этого вида в Велико-Новоселковском р-не Донецкой обл.: 2 ♀ 28.VII 1971 г. и 1 ♀ 17.VIII 1972 г. Это третья находка данного вида на территории Советского Союза.

По мнению Злотожицкой (Zlotorzycka, 1968), подсемейство Bonomiellinae образует примитивную группу в подотряде Amblycera. О его примитивности свидетельствует небольшое количество видов, принадлежащих к единственному роду, их паразитирование на такой старой группе птиц, как Columbiformes, и выраженная морфологическая специализация. Если рассматривать подсемейство Bonomiellinae в эволюционном аспекте, то, по мнению автора, редкость находок является свидетельством постепенного вымирания этого подсемейства. Нам же кажется, что редкость находок вида *B. columbae* на таком обычном хозяине, как домашний голубь, можно объяснить и погрешностями сбора пухоедов птиц. Особи этого вида очень слабо пигментированы, почти бесцветные, весьма подвижны и поэтому их очень трудно заметить между перьями хозяина. По-видимому, *B. columbae* часто упускают из-за недостаточно тщательного осмотра перьевого покрова хозяев. Судя по возрастающему числу находок *B. columbae,* он — не слишком редкий вид.

ЛИТЕРАТУРА

Мустафаева З. А. 1972. Эктопаразиты синантропных и домашних птиц Азербайджана. Автореф. канд. дисс. Баку, с. 1—28.

Шумило Р. П., Дементьева С. П. 1963. Паразитофауна домашнего голубя Молдавии и его роль в распространении инвазии. В сб.: «Паразиты животных и растений Молдавии». Кишинев, с. 122—132.

Emerson K. C. 1957. A new species of the Mallophaga from the pigeon. The Florida Entomologist, vol. 40, N 2, p. 63—64.

Ribbeck R. 1972. DDR-Erstnachweis der Haustauben-Mallophaga Bonomiella columbae. Andew. Parasitol. Bd. 13, H. 3, S. 129—133.

Selim M. K., El-Kasaby Aziza, El-Refaii A. H. 1968. External parasites of domestic pigeon in United Arabic Republic. Ibid., Bd. 9, H. 2, 74—83.

Złotorzycka J. 1968. Bonomiellinae (Mallophaga) w zwiazku z nioktórymi kierunkami ewolucji. Wiadom. parazytol., t. 14, N 3, 317—321.

Złotorzycka J., Lucińska A. 1967. Über den Federling Bonomiella columbae Emerson (Mallophaga, Somaphantidae) aus Polen. Polskie pismo entomologiczne, t 37, N 2, 341—345.

Институт зоологии АН УССР,
Донецкий государственный университет

Поступила в редакцию
16.I 1974 г.

УДК 595.782:591.465.12

А. В. Богач

МОРФОЛОГИЯ ГОНАД И НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛОВЫХ КЛЕТОК У САМОК АМЕРИКАНСКОЙ БЕЛОЙ БАБОЧКИ (*HYPHANTRIA CUNEA* DR.)

Морфология и физиология половой системы насекомых широко используются в систематике и могут служить критерием возраста и физиологического состояния самок. Кроме того, особенностям формирования половых клеток у насекомых-вредителей в настоящее время уделяется большое внимание в связи с изучением плодовитости вида, стерильности особей в результате воздействия различных химических веществ, радиации и т. д. (Robertson, 1961; Рукавишников, 1964; Шумаков, Булыгинская, Кропачева, 1966; Wilson and Hays, 1969; Wellso, 1972; Copland, 1972). Однако сведений о формировании половых клеток у чешуекрылых еще недостаточно (Тучкова, 1957; Кедровский, 1959; Богач, 1966; Булыгинская и др., 1967, Fatsinger, 1970). Поскольку американская белая бабочка (*Hyphantria cunea* Dr.) является особо опасным карантинным вредителем, отличающимся высокой выживаемостью и плодовитостью, перед нами была по-